声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。
Pentium® 是 **Intel®** 公司的注册商标。
PS/2 及 **OS/2** 是 **IBM** 公司的注册商标。
Windows® 95/98/2000/NT/XP 是 **Microsoft** 的注册商标。
Award® 是 **Award** 公司的注册商标。

版 本：

848PAB 系列主板中文使用手册 **V1.0**

P/N:91-181848PB0C-00

符 号 说 明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。
注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。
警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更 多 信 息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问我们的网站：www.foxconnchannel.com.cn

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard
848PAB

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang   Place / Date : TAIPEI/2004

Printed Name : James Liang   Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	848PAB
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang   Date : 2004

目　　录

第 1 章　产品简介

第 2 章　安装说明

第 3 章　BIOS 设置

第 4 章　驱动程序的安装

警告：

1. 请用散热膏粘固CPU与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因CPU过热引起主板和CPU的损坏。
3. 在未安装好CPU风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

警告：

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意：

由于BIOS程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关BIOS的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意：

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 **848PAB** 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-L	带有板载 **10/100M LAN**
-K	带有板载 **Gigabit LAN**
-6	带有 **6** 声道音效功能
-8	带有 **8** 声道音效功能
-E	带有 **1394** 接口
-S	带有 **SATA** 功能
-R	带有 **RAID** 功能

在主板上你能看到 **PPID** 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例 如：

ULBA4160000B PC XXXXX-PE-6ELS

上面标出的 **PPID** 标签标识部分表明该主板支持 **6** 声道音频 **(-6)**，带有 **1394** 接口 **(-E)**，板载 **10/100M** 网卡 **(-L)**，**SATA** 功能 **(-S)**。

第 1 章

感谢您购买了富士康 848PAB 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 Intel®848P+ICH5 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 背面板

主要性能

尺寸(Size)
- ATX 结构,尺寸 295mm x 178mm

微处理器(Microprocessor)
- 支持 Socket 478 封装的 Intel® Pentium® 4 和 Celeron® D 处理器
- 支持 FSB 400MHz/533MHz/800MHz
- 支持 Hyper Threading 技术

芯片组(Chipset)
- Intel® 芯片组: Intel®848P(北桥)+ICH5(南桥)

内存(System Memory)
- 提供 2 个 184 针 DIMM 插槽
- 支持单通道 DDR266/333/400 内存
- 支持采用 128/256/512/1024Mb 芯片的内存
- 内存总容量最大可达 2GB

USB 端口功能(USB 2.0 Port)
- 支持热插拔
- 提供 8 个 USB 2.0 端口
- 可将系统由 S1,S3 的睡眠状态唤醒
- 支持 USB 2.0 协议,480 Mbps 传输速率

板载 Serial ATA(Onboard Serial ATA)
- 150 MBps 传输速率
- 可同时接两个独立的 SATA 设备

板载 LAN(Onboard LAN)
- 支持 10/100Mbps 以太网
- 板上自带 LAN 接口

板载音频功能(Onboard Audio)
- 符合 Intel® AC’97 2.3 标准
- 板上具有音频输入插孔,音频输出插孔,麦克风插孔
- 支持 6 声道音效系统(可通过软件设置)

支持AGP 8X
- 支持外接AGP 3.0规范，支持8X/4X显卡

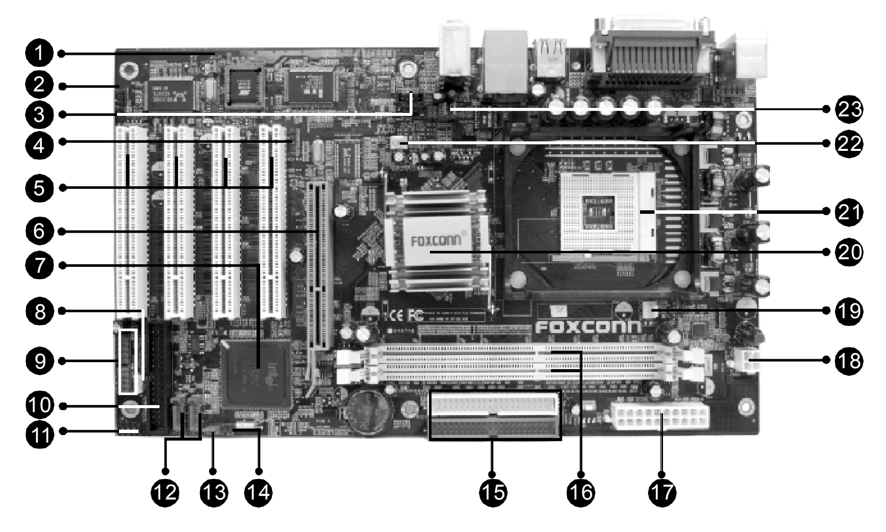
BIOS
- 拥有AWARD(Phoenix)BIOS 的版权,支持 Flash RAM即插即用(plug and play)功能
- 支持IDE硬盘、光驱、SCSI硬盘或USB设备启动

节电性能(Green Function)
- 支持ACPI
- 支持五种系统状态S0(Normal), S1(Power on suspend), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(本功能需要操作系统支持), S5(Soft-off)

扩展槽(Expansion Slots)
- 4个PCI槽
- 1个AGP槽

高级特性(Advanced Features)
- 符合PCI 2.3标准
- 支持Windows 2000/XP软件关机功能
- 支持系统监测功能(可监测系统电压,CPU温度,系统温度及风扇转速)

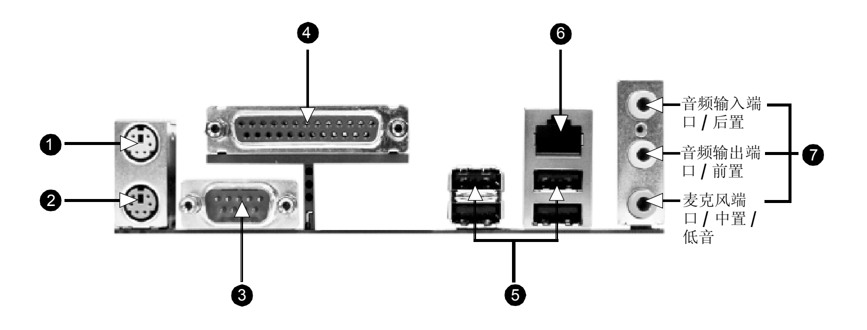
主板布局图



1. BIOS TBL 保护跳线
2. Speaker 接头
3. CD_IN 音频接头
4. IrDA 红外线接头(选配)
5. PCI 扩展插槽
6. AGP 8X 插槽
7. 南桥: ICH5 芯片
8. 网络唤醒接头
9. 前面板 USB 接头
10. FDD 软驱接口
11. 主机前面板接头
12. SATA接口
13. 清除 CMOS 跳线
14. 机箱开启侦测接头
15. HDD 硬盘接口
16. 184-pin DIMM 插槽
17. 20-pin ATX 电源接口
18. 4-pin ATX_12V 电源接口
19. CPU 风扇接头
20. 北桥: 848P 芯片
21. 478-pin CPU 插座
22. 系统风扇 FAN1 接头
23. 前置音频接头

备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背面板



❼ **音频端口**

当用于 2 声道的音频设备时：音频输出端口可用于连接扬声器或耳机；音频输入端口与外接 CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风端口用来与话筒相连。

当用于 6 声道的音频设备时：将前方喇叭接至绿色音频输出端口；将后方喇叭接至蓝色音频输出端口；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色音频输出端口。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括CPU、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

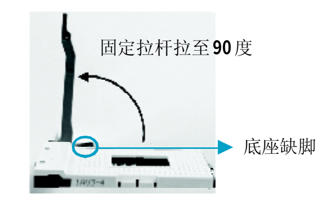
本主板采用 **Socket 478** 插座，支持 **FSB** 为 **400/533/800MHz CPU** 及 **Hyper-Threading** (超线程技术)。

备注:

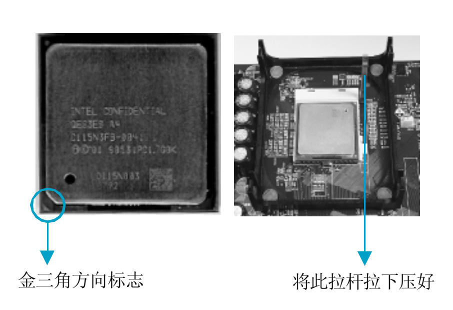
> 请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇,请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

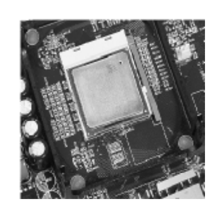
1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。



2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。



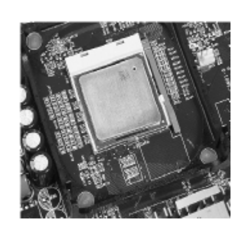
3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。



安装CPU风扇

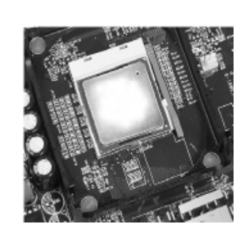
新技术的应用，使得处理器可以在更高的频率下运行。为了避免因高速运转所带来的过热问题，您需要为CPU安装合适的散热片及风扇。请在安装CPU风扇前仔细阅读风扇说明书，以下安装步骤仅供参考。

1. 在主板上找到CPU插槽和风扇底座的位置。将CPU支撑机构底座安装到主板上。



备注：如果您购买的主板已经安装了CPU支撑机构底座，您可略过此步骤。

2. 请在CPU背面涂上少量硅胶。



备注： 如果CPU散热片上预先涂上了散热剂，就不需要在CPU上使用硅胶了。

3. 将风扇固定在底座上。



4. 将风扇电源线连接到主板上3-pin的风扇电源连接器。



警告：

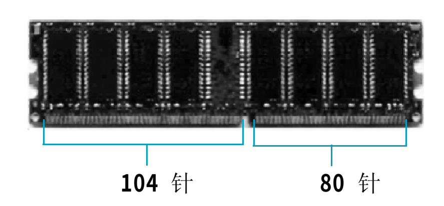
过高的温度会严重损害CPU和系统，请务必确认所使用的降温风扇始终能够正常工作，以免因过热而烧毁CPU。

内存

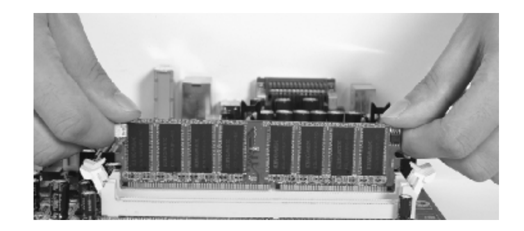
本主板提供了两条184针DDR内存插槽，您可以安装DDR 266/333/400内存。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。如果您安装两根内存时，确保他们为相同类型，相同容量。不建议您混合安装不同厂商生产的内存条。

安装DDR 内存

1. DIMM插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入DIMM插槽。请确定缺口的方向正确。



3. DIMM插槽两边的塑料卡口会自动卡上。



警告：

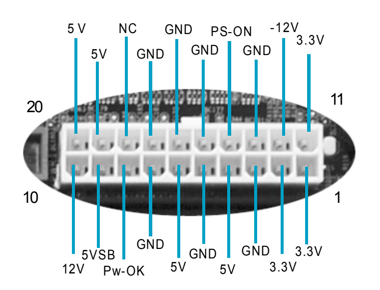
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用**ATX**结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX 电源接口：PWR1

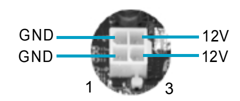
此接口可连接**ATX**电源供应器。在与**ATX**电源供应器相连时，请务必确认，电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



ATX 电源接口

ATX 12V 电源接口：PWR2

此**12V**电源接口与**ATX**电源供应器相连，为**CPU**提供电力。



ATX 12V 电源接口

接口

本主板提供 **FDD**(软盘驱动器)、**IDE** 硬盘、**SATA** 设备、**USB** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FDD

本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **FDD**，可支持 **360K**，**720K**，**1.2M**,**1.44M** 和 **2.88M** 的软盘驱动器。

IDE 设备接口：PIDE & SIDE

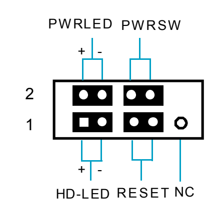
这两个接口支持随主板提供的 **Ultra DMA 100/66 IDE** 硬盘数据线，连接数据线的蓝色接头到 **PIDE**(推荐)或 **SIDE** 接口，然后连接灰色的接头到从驱动器接口，黑色的接头到主驱动器接口。如果您安装两个驱动器,您必须通过设置相应的跳线将第二驱动器设置为从驱动器。请参考 **IDE** 设备所附跳线的相关说明。

注意:

> 如果您打算在一条硬盘线上连接两个硬盘，您必须将第二个硬盘设为从硬盘。请参考硬盘所附说明手册设定主 / 从盘模式。

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



FP1

硬盘指示灯接头**(HD-LED)**
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

电源开关**(PWR-SW)**
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

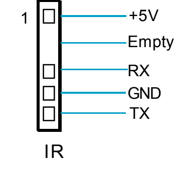
复位开关**(RESET-SW)**
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头(**PWR-LED**)

此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3,S4,S5** 状态时，指示灯灭。

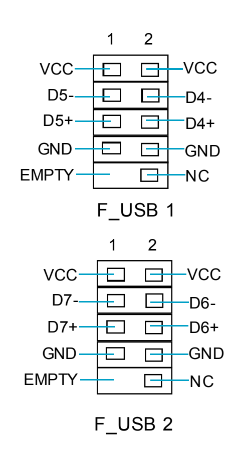
IrDA 红外线通讯接头：IR

IrDA 红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 **BIOS** 外围设备参数设置(**Integrated Peripherals**)中的相关参数进行配置。



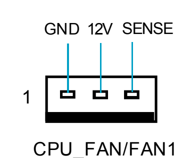
前面板 USB 接头:F_USB1,F_USB2

本主板为用户提供了两个**USB**接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接 **USB** 设备。



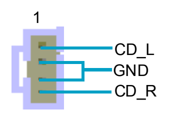
风扇接头:CPU_FAN,FAN1

将 **CPU** 风扇和机箱风扇电线分别连接到主板的 **CPU FAN** 接头和系统风扇 **FAN1** 接头上。在 **BIOS** 的系统监测(**PC Health Status**)选项中，您可获知所监测到的风扇转速。



音频接头:CD-IN

CD-IN 音频接头可通过 **CD** 音频线与 **CD-ROM** 上音频接头相连,来接收 **CD-ROM** 的音频输入.

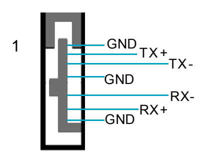


CD_IN



SATA接口:SATA_1, SATA_2

本主板提供了两个 **Serial ATA** 接口，用来连接 **SATA** 设备。现行的 **Serial ATA** 接口数据传输率可达每秒 **150MB**。

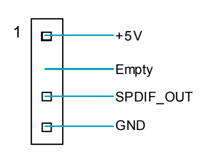


SATA_1/SATA_2

SPDIF接头:SPDIF_OUT

SPDIF 输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 **AC3** 数据到外部的 **Dolby** 数字解码器。

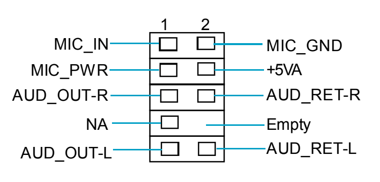
注：**SPDIF** 连接线的空针脚应对应 **SPDIF__OUT** 接上的空针脚。



SPDIF_OUT

音频接口：F_AUDIO

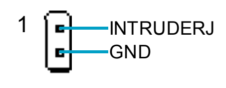
该音频接口包含两个部分，一个是前置音频(**Front Audio**)；一个是后置音频(**Rear Audio**)。他们的优先级按照从高到低的顺序排列，依次是：前置音频， 后置音频。 当您在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时)，机箱后面板上插外部音箱的 **Line-out** 插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时，针脚 **5** 和针脚 **6**， 针脚 **9** 和针脚 **10** 必须短接，这样就把信号输出到后面的音频接口上。



F_AUDIO

机箱开启侦测接头：INTR

使用此功能，请先将此接头连接到机箱上相应的侦测接头，然后在 BIOS 的电源管理设置(Power Management Setup)里，将“Chassis intrude detection”一项设置为 Enabled，保存 BIOS 的设置并退出，以确保此项功能生效。



INTR

插槽

本系列主板提供了四个**32-bit Master PCI**总线插槽，一个**AGP**插槽。

PCI 插槽

四条**PCI**插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必须的硬件和软件，比如跳线或**BIOS**设置。

AGP 插槽

用户可将**AGP**图形卡安装在此**AGP**插槽上。**AGP**是一种专为**3D**图形显示而设计的一种接口规范。它为图形控制器对主内存的直接访问提供一个**66MHz**，**32-bit**专用通道，支持两种级别的效能等级：**8** 倍速和**4** 倍速。

警告：

此**AGP**插槽不支持**3.3V AGP**卡，使用**3.3V AGP**卡可能会损害主板。在安装之前，请先确认**AGP**卡的规格及其金手指的外观。

安装扩展卡

1. 在安装扩展可之前，请仔细阅读扩展卡所附说明，并进行必要的硬件设定。
2. 在安装或移除扩展卡之前，必须拔除电源。
3. 移除扩展槽相对应的支架。
4. 对齐扩展卡与扩展槽的接口，紧紧按下直到卡完全插入扩展槽中。
5. 用螺丝将扩展卡紧固在机箱上。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明

1. 主板上用针脚旁的丝印 “ ▲ ” 来表示 **1** 脚，本手册会在跳线旁标识 “**1** ”。

2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚 1 和 2 短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚 2 和 3 短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线：CLS_CMOS

主板使用**CMOS RAM**来储存各种设定参数，您可以通过清除 **CMOS** 跳线来清除 **CMOS**。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将跳线的针脚 **1** 和针脚 **2** 瞬间短接，然后把跳线恢复到正常状态即针脚 **2** 和针脚 **3** 短接，最后通电启动系统。

注意：

1. 在进行此动作前，请将电源从插座上拔掉。

2. 切勿在系统开启状态下清除 **CMOS**。

正常状态 (默认) 1 2 3

清除 **CMOS** 1 2 3

JP1

清除 **CMOS** 跳线

BIOS TBL **保护跳线**：TBL_EN

在传统的 **BIOS** 刷新过程中，如果 **BIOS** 刷新失败，则系统就无法启动。如果您使用了 **BIOS TBL** 保护跳线，就不用担心此类问题。即使 **BIOS** 刷新失败，系统仍可使用此功能来开启。若要使用此功能，只需将针脚 **2** 和针脚 **3** 短接。

BIOS TBL 关闭



BIOS TBL 开启



TBL_EN

第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- **BIOS** 功能设置
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- 频率 **/** 电压控制调整
- 加载 **BIOS** 设定的缺省值
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 **/** 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入 BIOS 程序

计算机加电后，BIOS 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因 BIOS 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 BIOS 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，BIOS 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息:

Press TAB to show POST screen,DEL to enter SETUP.

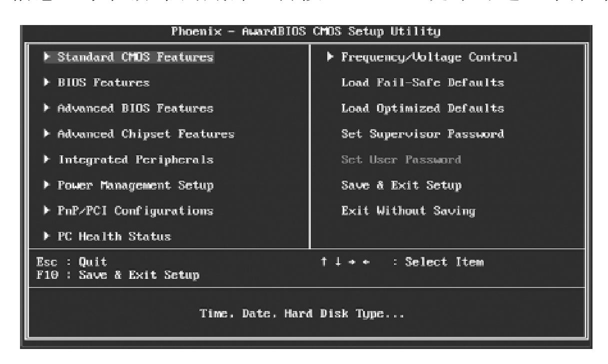
在此信息出现后的 3 到 5 秒钟之内,如果您及时按下<Del>键，您就可以进入 BIOS 设置主菜单。


备注:

我们不建议您修改 BIOS SETUP 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 BIOS 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按<Enter>键即可进入子菜单。



主菜单

以下为 BIOS 设置主菜单的项目解释:

Standard CMOS Features(**基本 CMOS 参数设置**)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

BIOS Features(**BIOS 功能设置**)

使用此菜单可对系统的特殊性能进行设置。

Advanced BIOS Features(BIOS 高级功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PnP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

Frequency/Voltage Control(频率 / 电压控制调整)
使用此菜单可用于设置频率和电压。

Load Fail-Safe Defaults(加载 BIOS 设定的缺省值)
使用此菜单可以载入 **BIOS** 设定的缺省值。

Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
使用此菜单可以设置超级用户密码。

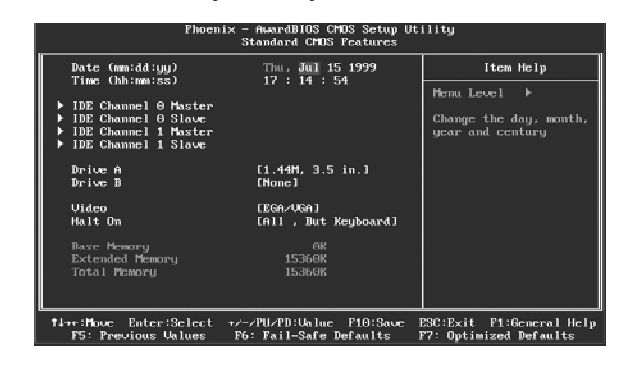
Set User Password(设定用户密码)
使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

此子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期（通常是目前的日期）。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从 **Sun.**(星期日）到 **Sat.(**星期六**)**，由 **BIOS** 定义（只读）。
month	月份，从 **Jan.(**一月**)** 到 **Dec.(**十二月**)**。
date	日期，从 **1** 到 **31** 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是**<hour><minute><second>.**

IDE Channel 0/1 Master/Slave(第一通道主/从硬盘/第二通道主/从硬盘)

选择此项按下**<Enter>**键，**BIOS** 将会侦测此排线接头装接的硬盘类型。按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未连接硬盘；“**Auto**”表示系统开机时 **BIOS** 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“**Manual**”并将 **Acess Mode** 设为“**CHS**”时，系统会要求您键入以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS可支持3种硬盘模式：CHS，LBA和Large或开机自动侦测(Auto)模式。

CHS	小于528MB硬盘选择此模式
LBA	大于528MB且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A/B(软驱A/B)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有：[None](未安装),[360K,5.25 in.],[1.2 M,5.25 in.],[720 K, 3.5 in.],[1.44 M, 3.5 in.],[2.88 M, 3.5 in.]。

Video(显示卡)

参照下表设置您系统的显示模式.

EGA/VGA	增强图形适配器/视频图形阵列.用于EGA,VGA,SEGA,SVGA或PGA显示器所用的适配器
CGA 40	彩色图形适配器,40列显示
CGA 80	彩色图形适配器,80列显示
MONO	单色适配器,包括高分辨率单色适配器

出错暂停(Halt On)

利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行.

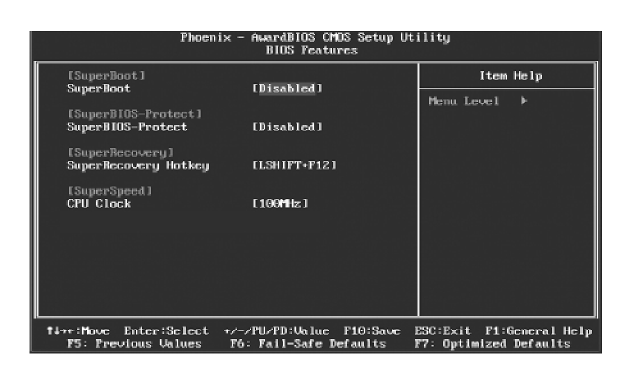
All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

存储器(Memory)

该项显示了 BIOS 开机自我检测到的系统存储信息.

Base Memory	BIOS 开机自我检测(POST)过程中确定的系统装载的基本存储器容量.
Extended Memory	在 POST 过程中 BIOS 确定检测到的扩展存储器容量.
Total Memory	所有存储器容量的总和.

BIOS 功能设置(BIOS Features)


Phoenix - AwardBIOS CMOS Setup Utility
BIOS Features

[SuperBoot] SuperBoot	[Disabled]	Item Help
[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect	[Disabled]	Menu Level ▶
[SuperRecovery] SuperRecovery Hotkey	[LSHIFT+F12]	
[SuperSpeed] CPU Clock	[100MHz]	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

BIOS Features 设置菜单

❖[SuperBoot] SuperBoot(**默认值**:Disabled)

SuperBoot 技术在计算机第一次正常开机时能够存储系统相关信息，以后每次开机时，会恢复相关参数而使系统正常快速启动。

注：**Disabled**（禁用）；**Enabled**（启用）以下同。

❖[SuperBIOS-Protect] SuperBIOS-Protect(**默认值**:Disabled)

SuperBIOS-Protect 可以阻止软体对 **BIOS** 硬体的非法写入，防止病毒对计算机和软件的侵袭。

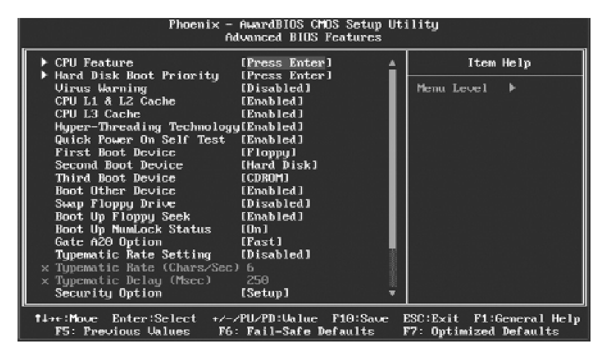
❖[SuperSpeed] CPU Clock(**依 CPU 规格而定**)

传统的超频方式是使用主板上的跳线，既麻烦又容易出错。使用 **SuperSpeed** 技术后，您只需在此键入您想要超的外频数值，即可实现超频功能。

警告:

请慎重设置中央处理器的工作频率，我们建议不要随意将 **CPU** 的频率调至高于其正常的工作范围,本公司将不会负责由此产生的任何损毁.

高级BIOS功能设置(Advanced BIOS Features)



Advanced BIOS Features 设置菜单

❖CPU Feature

按**<Enter>**进入子菜单进行相关设置，请参考**25**页.

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择硬盘**,**然后用**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Virus Warning(**默认值：**Disabled)

此选项用来设定**IDE**硬盘引导扇区病毒入侵警告功能。此项设为开启后，如果有程序企图在此区中写入信息，**BIOS**会在屏幕上显示警告信息，并发出蜂鸣警报声。

注：<u>此功能仅保护开机扇区，无法保护整个硬盘。</u>

❖CPU L1 & L2 Cache (**默认值：**Enabled)

此选项用来关闭或开启**CPU**内部**L1**及**L2**高速缓存。设定值有**Disabled**和**Enabled**。

❖CPU L3 Cache (**默认值：**Enabled)

此选项用来关闭或开启**CPU**内部**L3**高速缓存。设定值有**Disabled**和**Enabled**。

❖Hyper-Threading Technology (**默认值：**Enabled)

此选项用来关闭或开启**CPU**的**Hyper-Threading**功能。设定值有**Disabled**和**Enabled**。

注**:**<u>只有安装了支持**Hyper-Threading**功能的**CPU**后，此项才会显示。</u>

❖Quick Power On Self Test(默认值：Enabled)
开启此项功能后，系统在启动时跳过常规检测程序，减少系统启动时间。

❖First/Second/Third Boot Device(默认值：Floppy/Hard Disk/CDROM)
此选项可让您设定 **BIOS** 要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Boot Other Device (默认值：Enabled)
此选项设定为 **Enabled** 时，可让系统在由第一 / 第二 / 第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖Swap Floppy Drive (默认值：Disabled)
如果您系统中安装有两个软盘驱动器， 则设定此项为“**Enabled**”可交换软盘驱动器 **A** 和 **B** 的盘符。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖Boot Up Floppy Seek (默认值：Disabled)
设定为 **Enabled** 时，则在系统引导中，**BIOS** 会激活软驱。如果系统无法检测到软驱（由于配置不正确或本身就没有软驱），系统则会弹出相应的错误信息。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖Boot Up NumLock Status (默认值：On)
此选项用来设置开机后 **NumLock** 的状态。设定为 **On** 将会使 **NumLock** 随系统开机而激活。设定为 **Off**，用户可将数字键当方向键使用。设定值有 **On** 和 **Off**。

❖Gate A20 Option (默认值：Fast)
本选项用以设定存取 **1MB** 上内存所需使用的 **A20** 信号控制选项。设定值 **Normal** 和 **Fast**。

❖Typematic Rate Setting (默认值：Disabled)
设定为 **Enabled** 则可激活后续两选项。设定为 **Disabled** 则关闭后续两选项。

❖Typematic Rate (Chars/Sec) (默认值：6)
设定持续按键不放时，重复输入同一字符的速率。

❖Typematic Delay (Msec) (默认值：250)
设定按键不放持续至开始自动重复输入同一字符所需的时间。

❖Security Option(默认值:Setup)
设定为“**Setup**”时，则进入 **CMOS SETUP** 画面时，要求输入密码；设定为“**System**”时，无论是开机还是进入 **CMOS SETUP** 画面时，都要求输入密码。

❖MPS Version Control For OS （默认值：1.4）

此选项用以设定 **NT4.OS** 中所使用的 **MPS table** 的版本。

❖OS Select For DRAM > 64MB （默认值：Non-OS2）

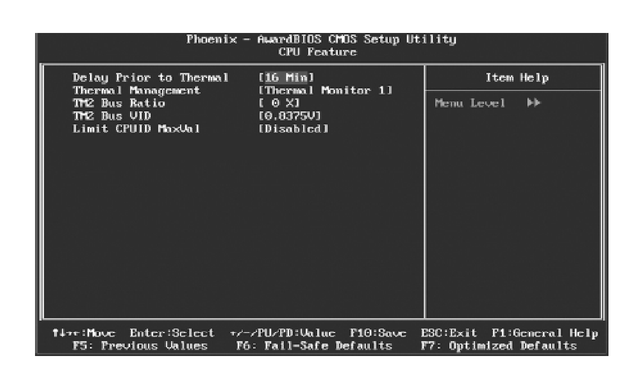
设定为“**Non-OS/2**”,您便无法在内存大于 **64MB** 的系统上执行 **OS/2**。选择“**OS2**”时，则容许您在大于 **64MB** 内存的系统上执行 **OS/2**。

❖Report No FDD For WIN 95 （默认值：No）

设定 **BIOS** 是否报告 **Windows95** 操作系统未装置软驱。设定值有 **No** 和 **Yes**。

❖Small Logo （EPA） Show （默认值：Disabled）

此选项用于设定系统开机时是否显示 **EPA Logo**。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。



CPU Feature 设置菜单

❖Delay Prior to Thermal(默认值:16Min)

此选项用于设定 **CPU** 自动进入节能模式的时间.

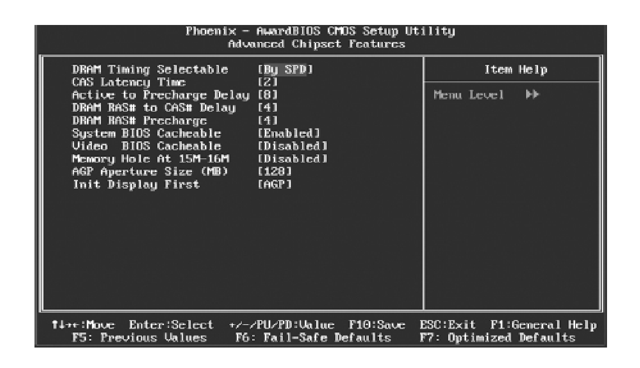
❖Thermal Management(默认值:Thermal Monitor 1)

此选项用来管理 **Prescott CPU** 的温度.

❖Limit CPUID MaxVal(默认值:依 CPU 规格而定)

此选项用来设定是否启动 **Limit CPUID MaxVal.**

高级芯片组功能设置(Advanced Chipset Features)



Advanced Chipset Features 设置菜单

❖DRAM Timing Selectable (默认值:By SPD)

本选项用于设定 **DRAM** 的读写速度。选择“**By SPD**”,**DRAM** 速度由 **DRAM** 数据寄存器控制。选择“**By Manual**”,则 **DRAM** 速度由用户自行设定。

❖CAS Latency Time (默认值:依内存而定)

设置 **DRAM CAS** 信号的延迟时间。

❖DRAM RAS# to CAS# Delay (默认值:依内存而定)

此项用于设置 **RAS**(行地址选通信号)**CAS**(列地址选通信号)之间的延迟时间。

❖DRAM RAS# Precharge (默认值:依内存而定)

此项用于设置 **DRAM RAS**(行地址选通信号)预充电时间。

❖Precharge delay (tRAS) (默认值:依内存而定)

此项用于设置 **DRAM** 的预充电延迟时间。

❖System BIOS Cacheable (默认值:Enabled)

此选项用于设置 **System BIOS** 是否被读入缓存。

❖Video BIOS Cacheable (默认值:Disabled)

此选项用于设置 **Video BIOS** 是否被读入缓存。

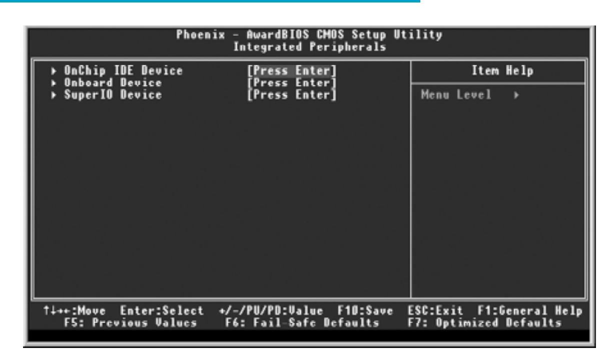
❖Memory Hole At 15M-16M (默认值:Disabled)

此选项用于设置是否将 **15M-16M** 的内存地址段保留给 **ISA** 扩展卡。

❖Init Display First(默认值:Onboard/AGP)

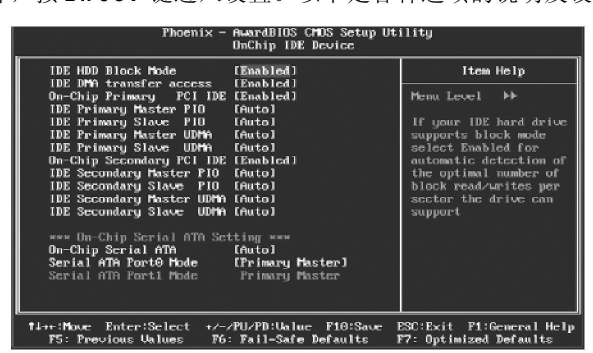
本选项用于设置开机时的第一显示设备。

外围设备设置(Integrated Peripherals)



外围设备设置菜单

用箭头键选择，按**Enter**键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



Onchip IDE 设备设置菜单

❖IDE HDD Block Mode (**默认值**：Enabled)

此选项用于设置是否允许**IDE HDD**块操作模式。设定值有**Enabled**和**Disabled**。

❖IDE DMA transfer access (**默认值**：Enabled)

此选项用于设置**IDE**传输方式。设定为“**Enabled**”时,**IDE**传输方式使用**DMA**模式；设定为“**Disabled**”时，**IDE**传输方式使用**PIO**模式。

❖On-Chip Primary PCI IDE (**默认值**：Enabled)

此选项用于设定是否启用板上集成的第一个**PCI IDE**界面。设定值有**Enabled**和**Disabled**。

❖IDE Primary Master/Slave PIO (默认值：Auto)

此两项用于设置第一组IDE主/从控制器下的PIO传输模式。可选范围是Auto/0/1/2/3/4,设置的依据是按IDE的规格而定。建议设定为Auto由BIOS自动侦测。

❖IDE Primary Master/Slave UDMA (默认值：Auto)

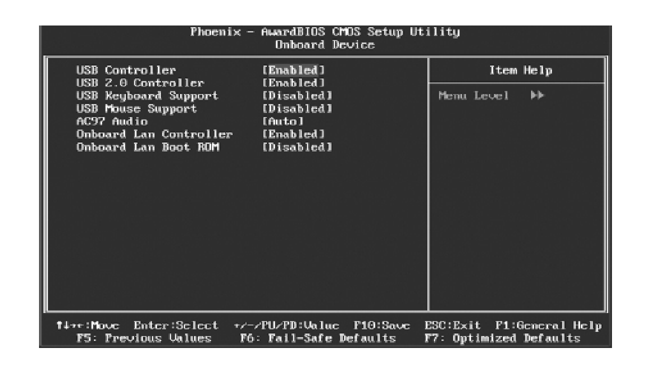
此两项用于设置第一组主/从设备是否支持Ultra DMA。设定为“Auto”，BIOS将自动侦测IDE硬盘是否支持Ultra DMA；设定为“Disabled”将关闭Ultra DMA功能。

❖On-Chip Serial ATA(默认值：Disabled)

此选项用于设置板载Serial ATA功能.设定为“Disabled”,关闭芯片上的Serial ATA功能;设定为“Auto”,BIOS会根据外设HDD的类型来自动设定它的Mode (Combined Mode/Enhanced Mode);设定为“Combined Mode”,最多可支持4个HDD；设定为“Enhanced Mode”,最多可支持6个HDD(仅适用于Windows 2000和Windows XP)；设定为“SATA only”,此时仅能使用SATA HDD。

❖Serial ATA Port 0/1 Mode(默认值：Primary Master/Primary Slave)

此选项用于设置Serial ATA端口0/1的模式.设定为“Primary Master/Slave”,则Primary IDE不可用,支持IDE/SATA启动;设定为“Secondary Master/Slave”,则Secondary IDE不可用,支持IDE/SATA启动;设定为“Primary/Secondary Master”,则当选择SATA only时,此时SATA HDD可作为第一或第二块主驱动器;设定为“SATA 0/1 Master”,则当选择SATA Enhanced Mode时,用于选择SATA HDD端口。



Onboard 设备设置菜单

❖USB Controller （默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用 **USB** 控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖USB 2.0 Controller （默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用 **USB 2.0** 控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖USB Keyboard Support （默认值：Disabled）

此选项用于设置在传统操作系统（如 **DOS**）下是否启用 **USB** 键盘控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖USB Mouse Support （默认值：Disabled）

此选项用于设置在传统操作系统（如 **DOS**）下是否启用 **USB** 鼠标控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖AC97 Audio （默认值：Auto）

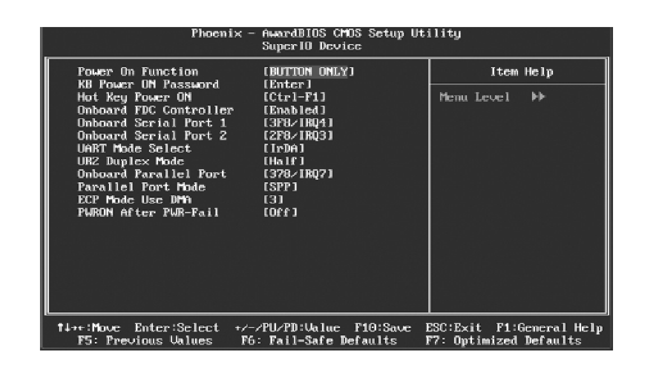
此选项用于设置是否启用板载 **AC97 Audio** 功效。设定值有 **Disabled** 和 **Auto**。

❖Onboard Lan Controller （默认值：Enabled）

此选项用于设置是否启用板载网卡控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖Onboard Lan Boot ROM （默认值：Disabled）

此选项用于设置是否加载网卡启动芯片。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。



Super IO 设备设置菜单

❖Power On Function(**默认值**：BUTTON ONLY)

此选项用于设置开机的方式。

❖KB Power ON Password(**默认值**:Enter)

当 **Power On Function** 设置为“**Password**”时，此选项用于设定键盘开机密码，按下回车键后即可设定。

❖Hot Key Power ON(**默认值**：Ctrl-F1)

当 **Power On Function** 设置为“**Hot Key**”时**,**此选项用于选择开机热键。

❖Onboard FDC Controller (**默认值**：Enabled)

此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖Onboard Serial Port 1/2 (**默认值**：3F8/IRQ4 /2F8/IRQ3)

此选项用于设置板上串口 **1/2** 的 **I/O** 地址及中断请求信号。

❖UART Mode Select (**默认值**：IrDA)

此选项用于红外线功能设定。设定值有 **Normal,IrDA** 和 **ASKIR**。该 **UART** 模式的设定值由板上安装的红外模块决定。

❖UR2 Duplex Mode (**默认值**：Half)

当 **UART 2** 模式设定为 **ASKIR** 或 **IrDA** 时此项才会激活。此项用于设置 **UART** 工作方式。设定值有 **Full**（全双工）和 **Half**（半双工）。全双工意味着您可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖Onboard Parallel Port (**默认值**：378/IRQ7)

此选项用于定义板上并行口控制器的 **I/O** 地址及 **IRQ** 通道。设定值有 **Disabled**、**378/IRQ7**、**278/IRQ5** 和 **3BC/IRQ7**。

❖Parallel Port Mode （默认值：SPP）

此选项用于指定并行端口的数据传输协议，有 4 项可供选择:SPP(标准型并行端口),EPP(增强型并行端口),ECP(扩展容量端口),ECP+EPP。

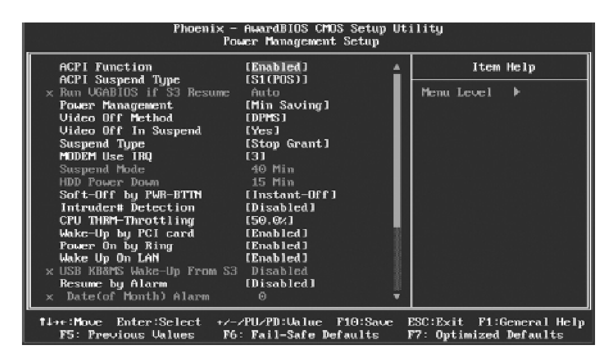
❖ECP Mode Use DMA （默认值：3）

此项用于选择使用 ECP 模式时并行端口的 DMA 通道。只有当 Parallel Port Mode 设定为“ECP”时，此项才可进行设置。设定值为 1 和 3。

❖PWRON After PWR-Fail(默认值：Off)

本项用于设定电源突然断电后,重新恢复供电时,电脑电源该如何处理。

电源管理设置(Power Management Setup)



Power Management Setup 设置菜单

❖ACPI Function(**默认值**：Enabled)

本选项用于设定启用或关闭**ACPI(**高级配置和电源管理接口**)**功能。

ACPI 表示高级配置和电源管理接口（**Advanced Configuration and Power Management Interface**）。**ACPI** 定义了操作系统（支持**ACPI** 的操作**,**如 **Windows2000, WindowsXP**)、**BIOS** 和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

❖ACPI Suspend Type(**默认值**：S1(POS))

此选项用于设定**ACPI** 功能的节电模式。

选择"**S1(POS**)"模式时，系统在休眠后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择"**S3**（**STR**)"模式时，系统在休眠后电源会被切断，但进入**STR**之前的状态可以保存到内存，**STR** 功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择"**S1&S3**"模式时，系统自动选择休眠模式。

❖Run VGABIOS if S3 Resume （**默认值**：Auto）

此选项用于设置从**S3** 模式唤醒时是否初始化显卡。可设置为：**Auto(**自动重新初始化显示卡**)**，**Yes(**重新初始化显卡**)**，**No(**该功能无效**)**。

❖Power Management（**默认值**：User Define）

此选项用于设置电源管理方式。可设置为：**User Define(**由用户自定义**)**，**Min Saving(**最小的省电模式**)**，**Max Saving(**最大的省电模式**)**。

❖Video Off Method（**默认值**：DPMS）

此选项用于设定屏幕关闭方式。

选择"**Blank Screen**"模式时，当电脑进入省电模式后，只关闭屏幕显示，屏幕的垂直和水平扫描动作仍持续进行。选择"**V/H SYNC + Blank**"模式时，

当电脑进入省电模式后，屏幕的垂直和水平扫描动作停止。DPMS 模式是一种新的屏幕电源管理系统，需要所使用的显示器支持。

❖Video Off In Suspend (默认值:Yes)
此选项用于设定系统进入睡眠状态时，是否关闭视频。设定值有 **No(**不关闭**)** 和 **Yes(**关闭**)**。

❖Suspend Type (默认值:Stop Grant)
此选项用于设置沉睡模式。设定值有 **Stop Grant**（保存整个系统的状态，然后关掉电源）和 **PwrOn Suspend**（CPU 和核心系统在低量电源模式，保持电源供给）。

❖MODEM Use IRQ (默认值:3)
此选项用于设置 **Modem** 的中断号。如果您希望 **Modem** 接收到来电时会自动唤醒系统，请通过本项设置 **Modem** 的中断号。

❖Suspend Mode (默认值:Disabled)
此选项用于设置系统进入睡眠状态前的闲置时间。设定值有 **Disabled** 和 **1Min -1hour**。

❖HDD Power Down (默认值:Disabled)
此选项用于设置一段时间内不使用硬盘时是否关闭硬盘电源。设定值有 **Disabled** 和 **1Min- 15Min**。

❖Soft-Off by PWR-BTTN (默认值:Instant-Off)
此选项用于设置关闭电源的方式。此功能仅对使用 **ATX** 的电源接头才有效。
选择“**Instant-Off**”时，当按下电源开关时，立即将电源关闭。
选择“**Delay 4 Sec**”时，按住电源开关不放**,**直到 **4** 秒钟过后，电源才会关闭。

❖Intruder# Detection (默认值:Disabled)
此选项用于设置是否启用机箱开启自动侦测功能。

❖CPU THRM-Throttling (默认值:50.0%)
此项用于设置当 **CPU** 温度达到预定的过热温度时，**CPU** 以何种速率（百分比）开始降温。此项设置得越高，**CPU** 温度下降的越快。设定值有 **75.0%, 50.0%** 和 **25.0%**。

❖Primary/Secondary IDE 0 (默认值:Disabled)

这两项用于设置主/从 IDE 0 设备有存取动作要求时，是否取消目前 PC 及该 IDE 的睡眠状态。设定值有 Disabled 和 Enabled。

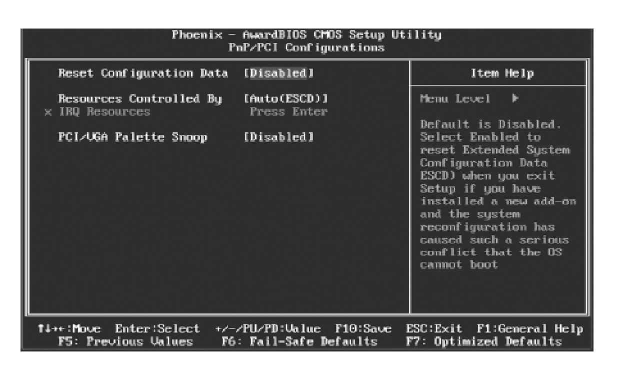
❖FDD, COM, LPT Port (默认值:Disabled)

此选项用于设置软驱，串口，并口设备有存取动作要求时，是否取消目前 PC 及该 IDE 的睡眠状态。设定值有 Disabled 和 Enabled。

❖PCI PIRQ[A-D]# (默认值:Disabled)

此选项用于设置主 PCI 设备是否能唤醒系统。设定值有 Disabled 和 Enabled。

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖Reset Configuration Data(默认值：Disabled)

此选项用于设定在每次开机时是否允许系统自动重新分配 **IRQ DMA** 和 **I/O** 地址。

❖Resources Controlled By(默认值：Auto(ESCD))

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持 **PnP** 的话，可选择此项,由 **BIOS** 自动分配中断资源。如果您安装有早期的不支持 **PNP** 的 **ISA** 卡，且系统出现硬件冲突时，则需选择"**Manual**"，手动调整中断资源。由于本主板没有 **ISA** 槽，所以无需理会此选项。

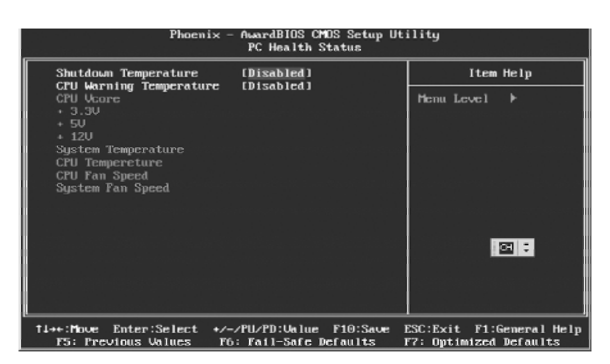
❖IRQ Resources

如果 **Resources Controlled By** 选项设定为"**Manual**"，则可对此项进行修改。按下**<Enter>**键后，用户可手动设置 **IRQ** 资源。

❖PCI/VGA Palette Snoop(默认值：Disabled)

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖CPU Smart Fan Control(**默认值**:Enabled)

如果此选项设定为**Diabled,CPU**风扇将全速运转;如果此项设定为**Enabled,CPU**风扇将根据**CPU**温度的变化而改变转速。

❖CPU Warning Temperature(**默认值**:Disabled)

此选项用于设定系统的报警温度。

❖CPU Vcore/+3.3V/+5.0V/+12V

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

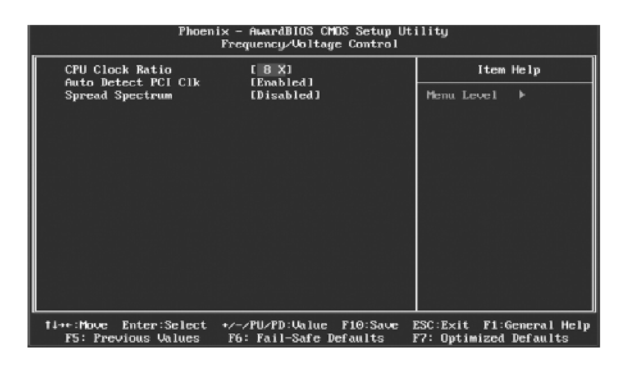
❖System/CPU Temperature

系统自动侦测出的当前系统/**CPU**温度值。

❖CPU Fan/System Fan Speed

系统自动侦测出的当前**CPU**风扇/系统风扇的转速。

频率/电压控制(Frequency/Voltage Control)



Frequency/Voltage Control 设置菜单

❖CPU Clock Ratio(**默认值：依** CPU **规格而定**)

此选项用于设置非锁频 **CPU** 的倍频。不同的 **CPU** 此项的设定范围不同。

注：若为锁频 **CPU**，则此项不可见。

❖Auto Detect PCI Clk (**默认值**:Enabled)

此选项用于设置是否关闭空的 **PCI** 时钟以减少电磁干扰。设定值有 **Disabled** 和 **Enabled**。

❖Spread Spectrum (**默认值**:Disabled)

设置此项为 **Enabled** 可以大大地减少由系统产生的电磁干扰。

加载BIOS设定的缺省值(Load Fail-Safe Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS设定的缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS设定的缺省值设置了系统最基本的功能以保证系统的稳定性。如果您的电脑不能正常工作，试着先装载此默认值以使系统能回复正常，然后再进行下一步的故障检测。如果您只是想让其中的某一项装载缺省值，您可以选中该项后，按下<F6>键。

加载最佳缺省值设置(Load Optimized Defaults)

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载BIOS设定的最佳缺省值。选择<Y>然后按回车键将装载最佳缺省值。选择<N>并按回车键将不装载。BIOS设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下<F7>键。

设置超级用户/用户密码(Set Supervisor/User Password)

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到CMOS设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到CMOS设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户/用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过8个字符，然后按<Enter>键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按<Enter>键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下<Enter>键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和CMOS设置程序。

PASSWORD DISABLED!!!
Press any key to continue...

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option中的“System”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入CMOS设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“Advanced BIOS Features Setup”菜单下，如果您选择了Security Option中的“Setup”选项，那么只有在您进入CMOS设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出(Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

SAVE to CMOS and EXIT (Y/N)? Y

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出(Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)? N

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中所动的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片FOXCONN 848PAB主板驱动程序光盘，将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行。

1. 驱动程序安装

本选项使您能够快速安装主板所必须的全部驱动程序，按照如下顺序安装这些设备的驱动程序。

A. 芯片组驱动
B. IAA驱动
C. Directx 9.0b
D. 板载显卡驱动
E. USB2.0 驱动
F. 板载声卡驱动
G. 板载网卡驱动

2. 附带软件

A. SuperUtility

a.SuperLogo

SuperLogo是一款可以让用户任意改变BIOS启动画面的可视化的实用工具软件。它可以在Windows操作系统下任意替换BIOS启动画面，备份和更新BIOS文件。

b.SuperStep

SuperStep是一款用于改变CPU的时钟频率的实用工具软件。它也可以监控电脑正常运行的一些主要参考数据，如CPU温度、CPU电压、PCI/AGP时钟频率等重要参数。

c.SuperUpdate

SuperUpdate是一款可视化的实用工具软件。它可以让用户从本地或Internet备份、升级系统BIOS。

如果您想获得详细信息，请参考各软件的帮助文档。

B. Adobe 阅读器

C. 诺顿网络安全

3. 浏览 CD

单击此处浏览CD内容。

4. 主页

单击此处链接到我们的网站。

开始安装驱动程序

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行，您可以在选项中选择所需的应用软件或驱动程序进行安装。在点选<驱动程序安装>后依照光盘中的顺序进行安装。

